



基本問題を確認しよう

数Ⅱ

恒等式

恒等式と係数 $ax^2 + bx + c = a'x^2 + b'x + c'$ が x についての恒等式 $\iff a = a', b = b', c = c'$
特に, $ax^2 + bx + c = 0$ が x についての恒等式 $\iff a = 0, b = 0, c = 0$

1 次の(ア)~(オ)から, 恒等式であるものをすべて答えなさい。

(ア) $x + 3 = x^2 - 3x + 1$

(イ) $x(x - 1) = x^2 - x$

(ウ) $\frac{1}{x+1} + \frac{1}{x-1} = \frac{2x}{x^2-1}$

(エ) $x^2 - 3x - 4 = 0$

(オ) $x + x - 3 = 2x + 1 - 4$

2 $2x^2 + ax - a = 2x^2 + (2b - 3)x - 3b$ が x についての恒等式となるように, 定数 a, b の値を定めなさい。